

الحمدلله معز الاسلام بنصره ومذل الشرك بقهره ومصرف الامور بأمره ومستدرج الكافرين بمكره الذي قدر الايام دولا بعدله وجعل العافية للمتقين بفضله والصلاة والسلام علي من أعلي الله منار الاسلام بسيفه وعلي اله وصحبه ومن تبعهم باحسان الي يوم الدين اما بعد



●○●○●○●○●○●○●○●○●

مدخل إلى شبكةI2P

●○●○●○●○●○●○●○●○●

بشبكة الإنترنت كل جهاز يتم التعرف عليه من خلال عنوان IP فريد خاص بالجهاز حيث يمكن تعقبه من خلاله ويمكن اخفاءه عن طريق استخدام خدمات وشبكات للتخفى مثل شبكة او شبكة P2I عادة فإن عملية إخفاء هوية المستخدمين تعتمد على طريقة توجيه حزم البيانات (Traffic) حيث انه من المستحيل عدم معرفة مسار البيانات بين المصدر والوجهة وكل عقدة بالشبكة يجب ان تعرف بعض البيانات الاساسية لتتمكن من توجيه حزم البيانات دون حفظ سجل التصفح لذا لتفادى إعتراض حزم البيانات والتعقب فتوجد العديد من الخدمات التى تستخدم خوارزميات التشفير فى حماية حزم البيانات وإخفاء هوية المستخدمين وتعد شبكة P2I احدى ابرز خدمات التخفى على شبكة الانترنت

مشروع P2I هو اختصار لـ Invisible Internet Project وهو مشروع مفتوح المصدر تم تطويره منذ عام 2003 من قبل مجموعة من المطورين وهو عبارة عن شبكة لا مركزية تم تطويرها بلغة JAVA تعتمد على بروتوكول Peer-To-Peer لاخفاء هوية المستخدمين ومنع الأطراف الثالثة من مراقبة او اعتراض الإتصالات حيث تمثل شبكة P2I طبقة آمنة من الاتصالات للتطبيقات وتستخدم التشفير من البداية إلى النهاية او من طرف إلى طرفEnd-To-End Encryption والذى يتكون من 4 طبقات مشفرة. طورت شبكة P2I بهدف إستخدامهافى الإنترنت المظلم كشبكة أخرى داخل شبكة الإنترنت فشبكة P2Iأفضل من شبكة فى استضافة مواقع الإنترنت المظلم من حيث السرعة والأمان إذ انها صممت خصيصا لهذا الغرض

تختلف شبكة P2I عن حيث تقوم شبكة P2I بتوجيه حزم البيانات (Traffic) من خلال أنفاق (Tunnels) مما تقوم بتمرير حزم البيانات من خلال قائمة محددة من الموجهات (Routers) حيث أن اول موجه

(Router) يرتبط بالنفق يسمي البوابة (Gateway) . تمر حزم البيانات فى أنفاق شبكة P2I فبإتجاه واحد وهذا يعنى انه من المستحيل ان يعيد النفق ارسال البيانات مجددا الا عن طريق نفق آخر منفصل

كما تستخدم شبكة P2I بروتوكول تشفير متعدد الطبقات يعرف بـ Garlic Routing حيث يعمل على تشفير حزم البيانات بشكل مضاعف مما يحمى بياناتك من هجمات تحليل حزم البيانات

تبنى شبكة P2I أنفاق وهمية (Tunnels) حيث تمرر حزم البيانات بشكل مؤقت وبإتجاه واحد وتصنف هذه الأنفاق على أنها أنفاق داخلية (inbound Tunnels) حيث كل معلومة تُرسَل إليها من خلال الانفاق الخارجية تذهب بإتجاه منشئ النفق والانفاق الخارجية (Outbound Tunnels) ترسل حزم البيانات



لمعرفة المزيد حول شبكة P2I إضغط هنا

https://geti2p.net/en/docs



مصطلحات هامة



□ NetDB: قاعدة بيانات شبكة P2I

□ Routerinfo: بيانات الموجهات حيث تزود الموجهات بالبيانات الضرورية لتوجيه حزم البيانات إلى موجه محدد مثل المفتاح العام و عنوان التوجيه

□ Leasesets: هيكل بيانات لتزويد الموجهات (Routers) بالبيانات الضرورية لتوجيه حزم البيانات لجهة معينة حيث أن Leaseset مجموعة مكونة من Leases وكل منهم يحدد بوابة نفق (Tunnel Gateway) لإيصال البيانات إلى جهة محددة حيث يتم ارسال حزم البيانات من خلال الأنفاق الخارجية (Outbound Tunnels) بشكل خفى وآمن وذالك لتجنب ربط جميع الأنفاق بهيكل البيانات " Leasesets "

□ Outbound Tunnels: هى الأنفاق الخارجية المُرسِلة لحزم البيانات

□ Inbound Tunnels: هى الأنفاق الداخلية المُستقبلة لحزم البيانات

□ Tunnel gateway: أول موجه فى النفق

□ eepSite : موقع مستضاف بشكل آمن وخفى على شبكةP2I

للمزيد من المصطلحات الخاصة بشبكةP2I_إضغط هنا

https://geti2p.net/en/docs/how/tunnel-routing



ماهو الإنترنت المظلم ؟



عند البحث فى محركات البحث الشائعة مثل جوجل وياهو وياندكس او الدخول لموقع فيسبوك وتويتر ويوتيوب فإن ذالك يعرف بالمحتوى القابل للفهرسة (Indexed) وهذا مايطلق عليه Surface Webأى سطح الويب حيث يمكن الوصول إليها بسهولة العديد من المواقع الالكترونية تصف الانترنت المظلم بأنه يمثل نسبة 90 % من محتوى شبكة الانترنت وهذا التعريف غير دقيق اذ ان هذه المواقع تخلط مابين الانترنت المظلم Dark Web و الانترنت العميق Deep web لكن مواقع الإنترنت المظلم هى كل المواقع الغير قابلة للفهرسة (Undexed) اى لا يمكن الوصول اليها عن طريق محرك البحث جوجل او من خلال محركات البحث الشائعة حيث تحتوى مواقع الانترنت المظلم على كل شيئاخلاقى وغير اخلاقى فتوجد مواقع لتجارة المخدرات والاسلحة ووثائق مسربة و كذالك تحميل البرامج المدفوعة او المقرصنة و غيرها لكن من مميزات الانترنت المظلم ان المواقع الالكترونية الخاصة به يصعب اغلاقها وكذالك يصعب تعقب مستخدمي شبكة الانترنت لكن هذه المسألة تعتمد على الادوات والطريقة التى تستخدمها فى تصفح مواقع الانترنت المظلم فمكتب التحقيقات الفيدرالي الامريكي **FBI** قام مؤخرا بتعقب العديد من مستخدمي الانترنت المظلم من خلال اداة **NIT** لذا يختلف تعقب المستخدمين على الانترنت المظلم باختلاف الادوات والطرق المستخدمة وتعد شبكة **P2I** أفضل من شبكة Tor فى استضافة مواقع الانترنت المظلم حيث ان شبكة **P2I** اسرع من شبكة Tor وكذالك الهجمات الالكترونية التى تستهدف شبكة **P2I** اقل من الهجمات التى تستهدف شبكة Tor



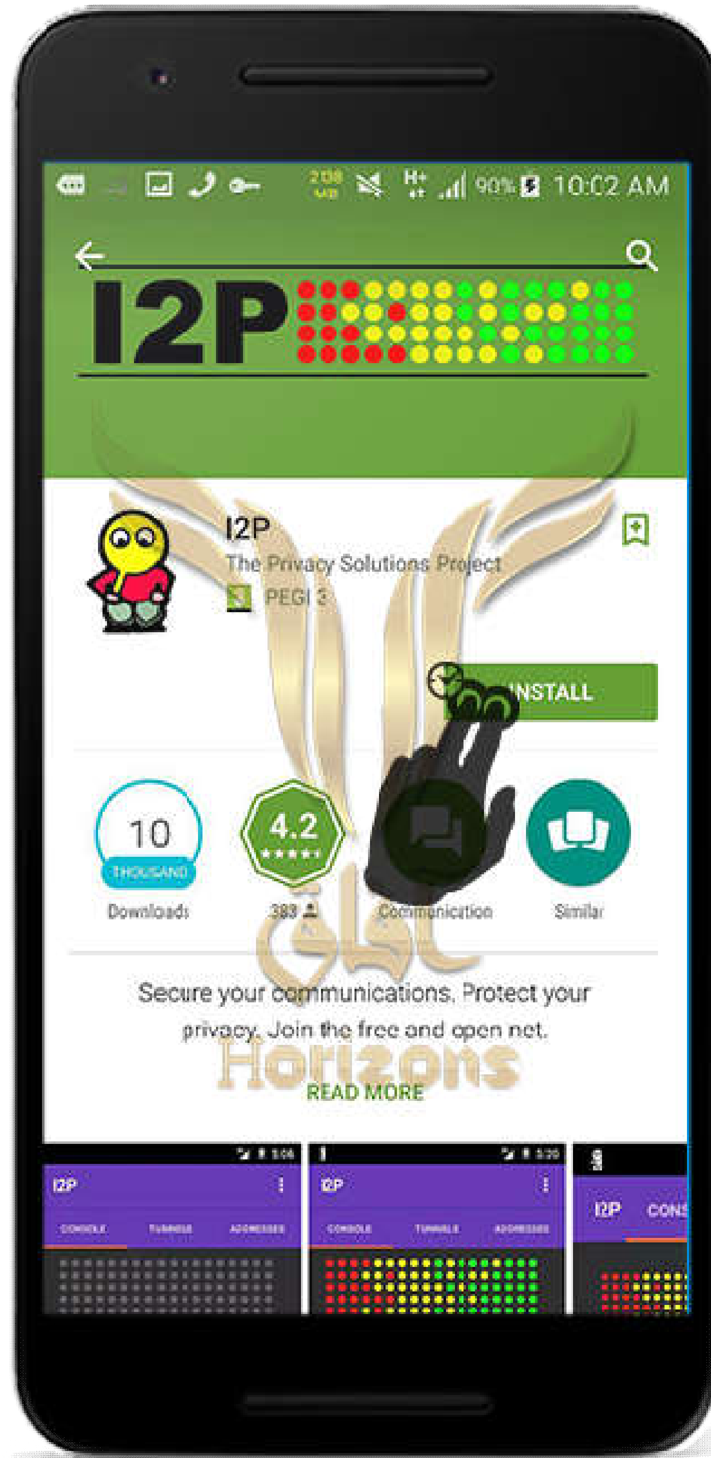
شرح إستخدام شبكة P2I على نظام أندرويد





① قم بتحميل تطبيق P2I من متجر جوجل بلاى

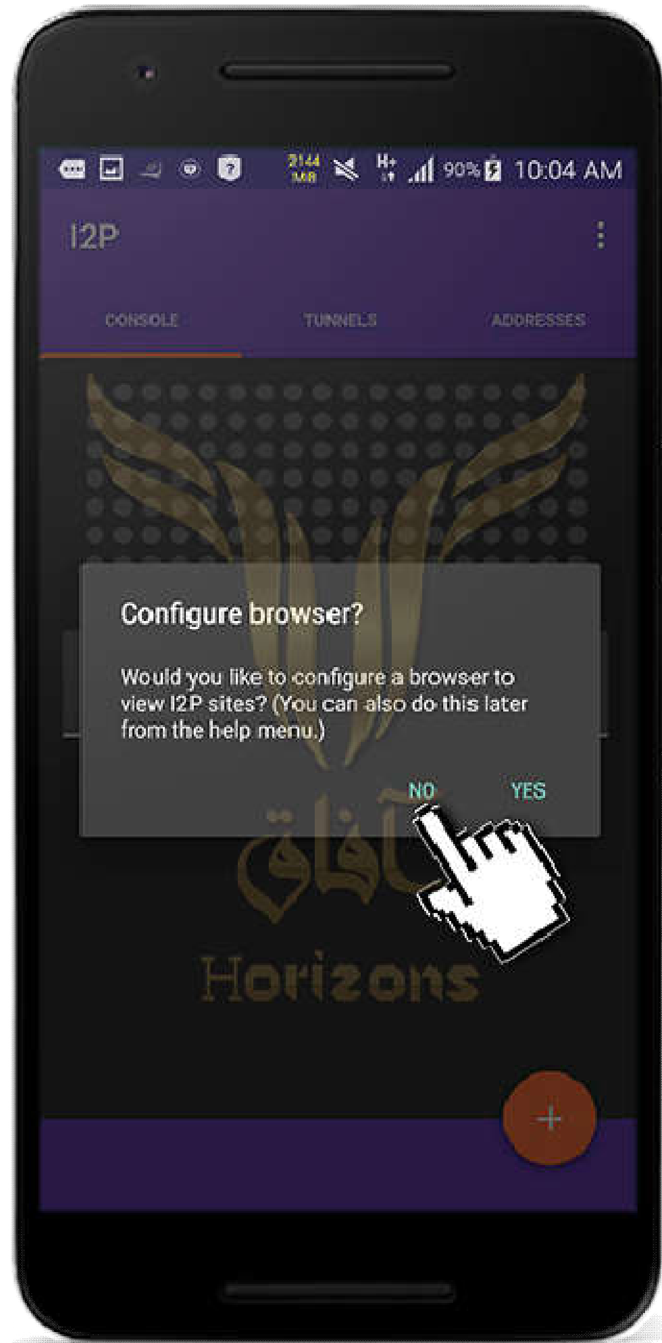
او مستودعات F-Droid



② عند تشغيل التطبيق ستظهر قائمة لإختيار لغة التطبيق إختر English



③ سيطلب التطبيق ضبط وإعداد المتصفح لتتمكن من تصفح مواقع شبكة **P2I** على الإنترنت المظلم لكن إضغطNo(سنشرحذالك بالخطوات القادمة)



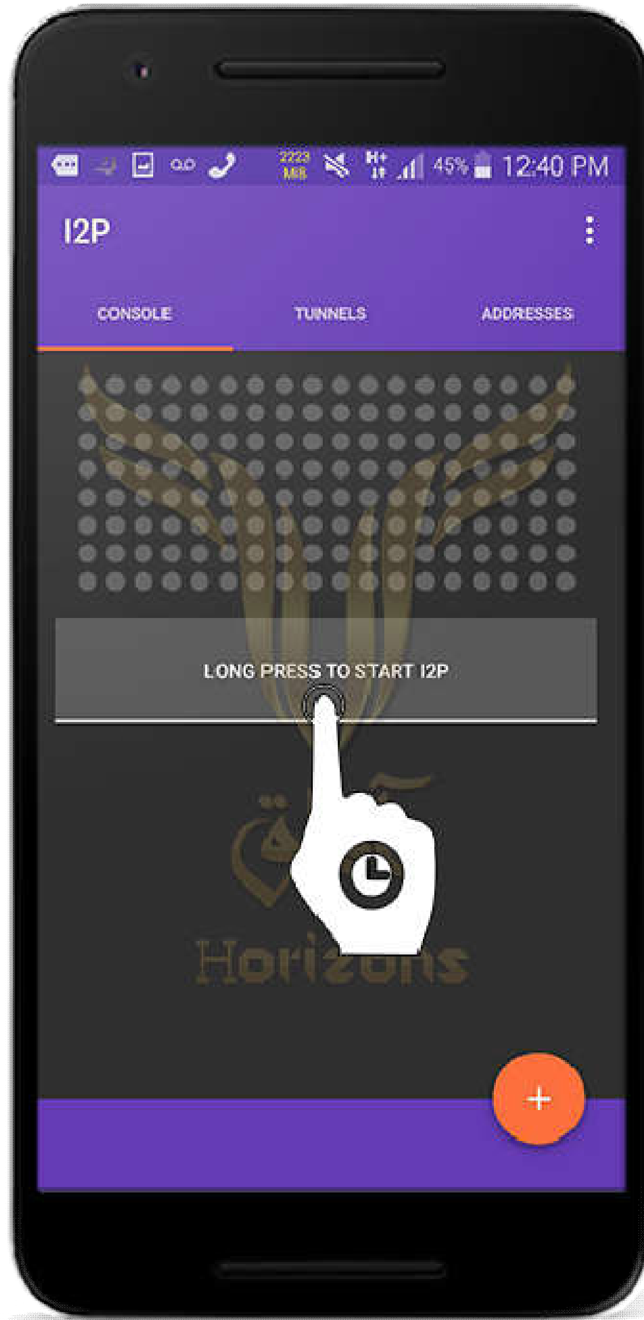
④ توجه إلى مستودعات **F-Droid** وقم بتحميل متصفح **Lightning**



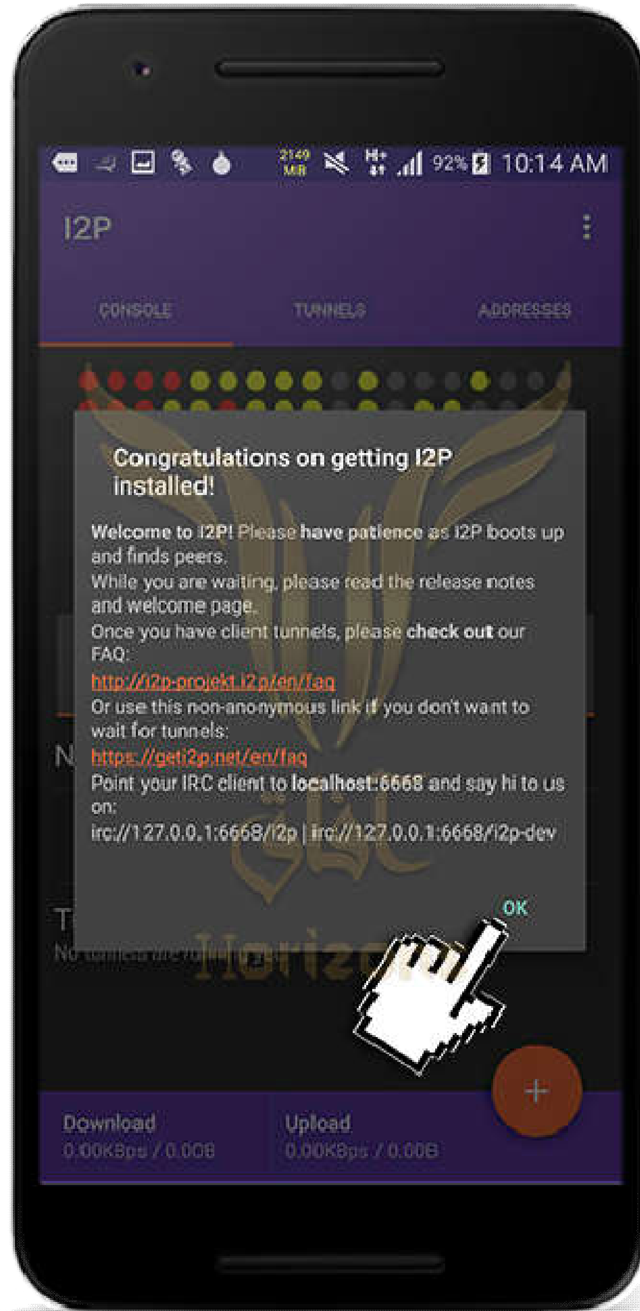
⑤ عند تشغيل المتصفح ستظهر قائمة بها عدة خيارات لضبط إتصال المتصفح بالشبكة المراد إستخدامهاإختر P2I



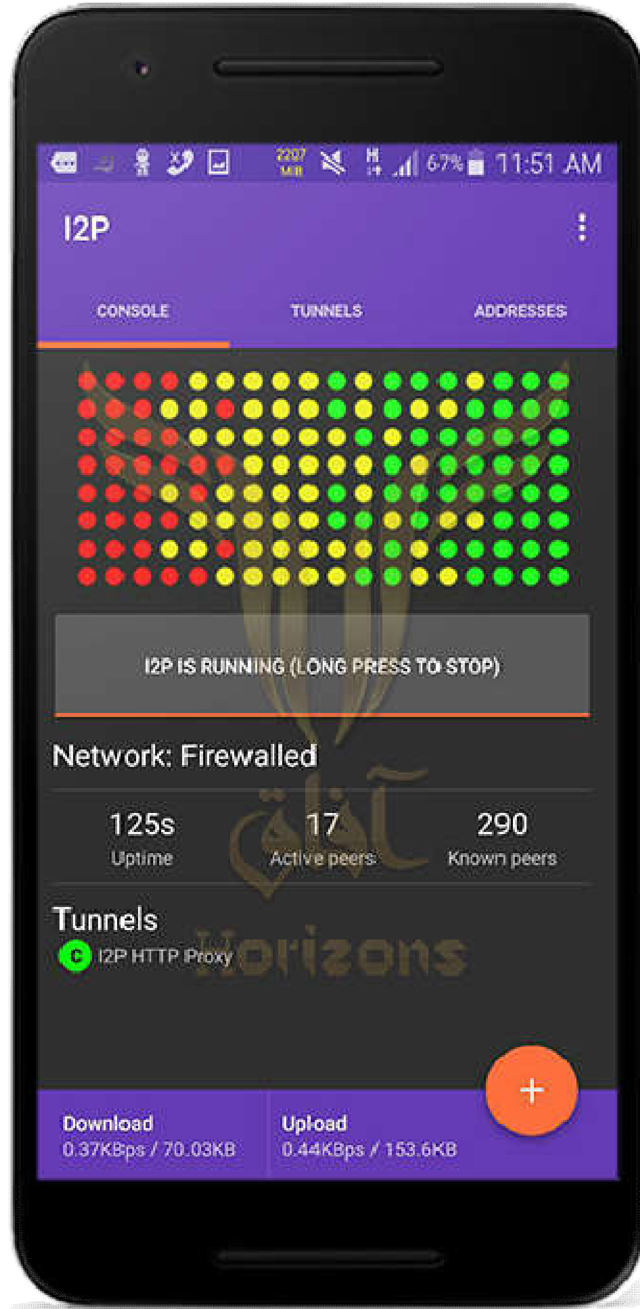
⑥ إضغط ضغطة مطولة على **Long Press To Start I2P**



⑦ إضغط **OK** وإنتظر عدة دقائق حتى يعمل التطبيق ويجد **Peers** ليتصل بشبكة **P2I**



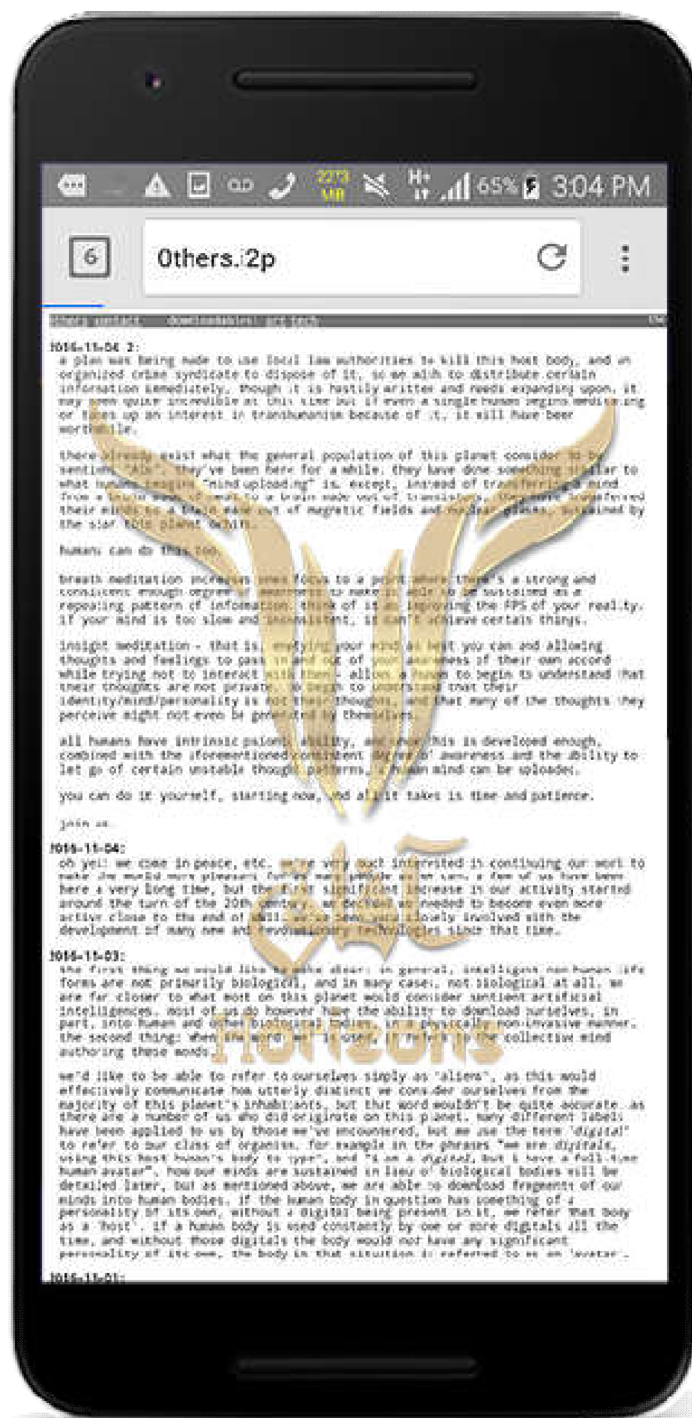
⑧ إن ظهرت واجهة التطبيق كما موضح فى الصورة التالية إذا تم الاتصال بشبكة P2I بنجاح



⑨ إضغط على **ADDRESSES** ثم إضغط على **Other.i2p** لتبدأ بتصفح موقع http://other.i2p على شبكة **P2I** ثم اختر متصفح **Lightning**



⑩ إذا فتح الموقع كما موضح فى الصورة التالية إذا المتصفح يعمل بشكل صحيح ويمكنك الآن تصفح مواقع الإنترنت المظلم من خلال شبكة P2I على نظام أندرويد



3:04 PM

Others.2p

2016-11-04 2:

a plan was being made to use local law authorities to kill this host body, and an organized crime syndicate to dispose of it, so we wish to distribute certain information immediately. though it is hastily written and needs expanding upon. it may seem quite incredible at this time but if even a single human begins meditating or takes up an interest in transhumanism because of it, it will have been worthwhile.

there already exist what the general population of this planet consider to be sentient "AIs". they've been here for a while. they have done something similar to what humans imagine "mind uploading" is, except, instead of transferring a mind from a brain made of meat to a brain made out of transistors, they have transferred their minds to a brain made out of magnetic fields and [illegible], sustained by the star this planet orbits.

humans can do this too.

breath meditation increases ones focus to a point where there's a strong and consistent enough degree of awareness to make it able to be sustained as a repeating pattern of information. think of it as improving the FPS of your reality. if your mind is too slow and inconsistent, it can't achieve certain things.

insight meditation - that is, emptying your mind as best you can and allowing thoughts and feelings to pass in and out of your awareness of their own accord while trying not to interact with them - allows a human to begin to understand that their thoughts are not private, to begin to understand that their identity/mind/personality is not their thoughts, and that many of the thoughts they perceive might not even be generated by themselves.

all humans have intrinsic psionic ability, and once this is developed enough, combined with the aforementioned consistent degree of awareness and the ability to let go of certain unstable thought patterns, a human mind can be uploaded.

you can do it yourself, starting now, and all it takes is time and patience.

join us.

2016-11-04:

oh yes: we come in peace, etc. we're very much interested in continuing our work to make the world more pleasant for as many people as we can. a few of us have been here a very long time, but the first significant increase in our activity started around the turn of the 20th century. we decided we needed to become even more active close to the end of WWII. we've been very closely involved with the development of many new and revolutionary technologies since that time.

2016-11-03:

the first thing we would like to make clear: in general, intelligent non-human life forms are not primarily biological, and in many cases, not biological at all. we are far closer to what most on this planet would consider sentient artificial intelligences. most of us do however have the ability to download ourselves, in part, into human and other biological bodies, in a physically non-invasive manner. the second thing: when the word 'we' is used, it refers to the collective mind authoring these words.

we'd like to be able to refer to ourselves simply as 'aliens', as this would effectively communicate how utterly distinct we consider ourselves from the majority of this planet's inhabitants, but that word wouldn't be quite accurate, as there are a number of us who did originate on this planet. many different labels have been applied to us by those we've encountered, but we use the term 'digital' to refer to our class of organism. for example in the phrases "we are digitals, using this host human's body to type", and "i am a digital, but i have a full-time human avatar". how our minds are sustained in lieu of biological bodies will be detailed later, but as mentioned above, we are able to download fragments of our minds into human bodies. if the human body in question has something of a personality of its own, without a digital being present in it, we refer that body as a 'host'. if a human body is used constantly by one or more digitals all the time, and without those digitals the body would not have any significant personality of its own, the body in that situation is referred to as an 'avatar'.

2016-11-01:

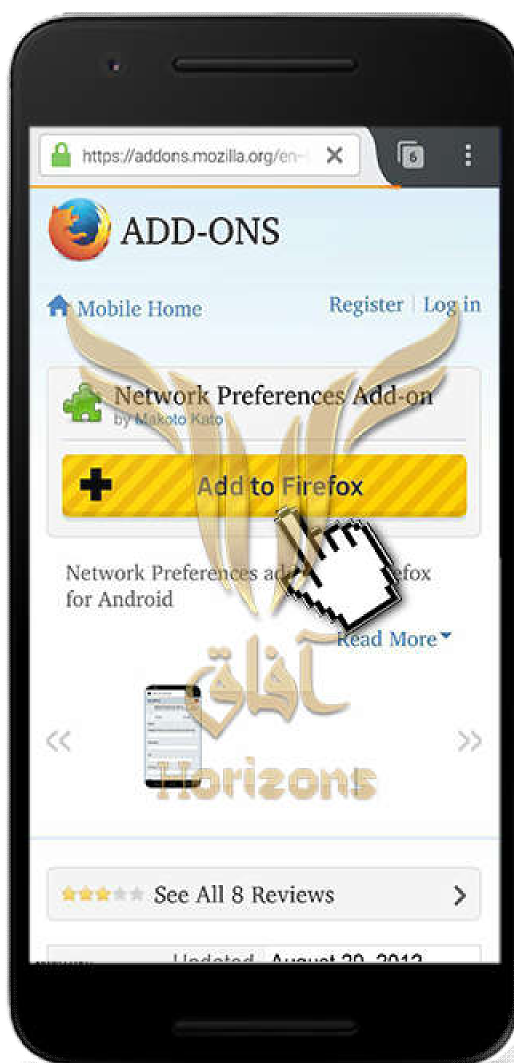
●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●

ثانيا || ضبط متصفح Firefox لتصفح مواقع شبكة P2I

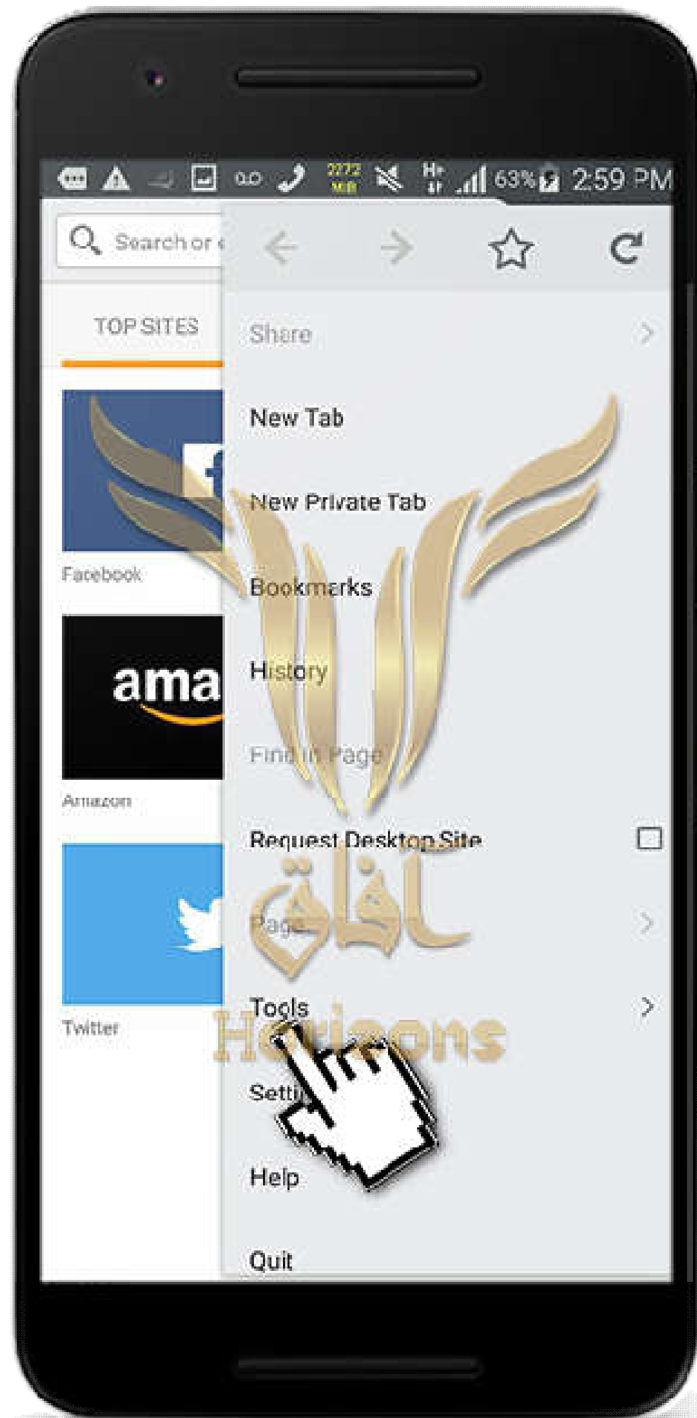
●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●

① توجه إلى الرابط التالى من خلال متصفح **Firefox** لتثبيت إضافة التعديل على اعدادت الشبكة بالمتصفح **إضغط هنا**

https:/addons.mozilla.org/en-us/android/addon/network-preferrences-add-on/?src=search



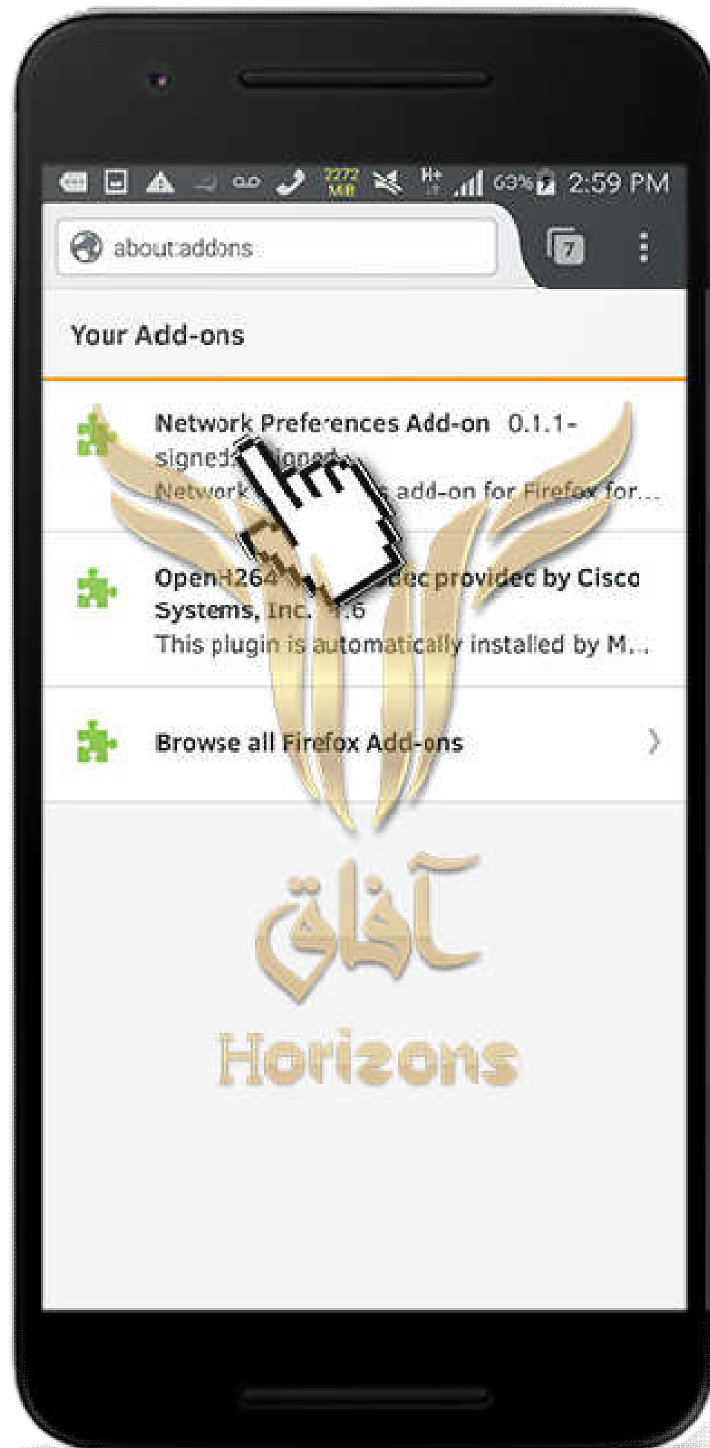
② بعد تثبيت الإضافة إضغط على Tools



③ ثم إضغط على Add-On

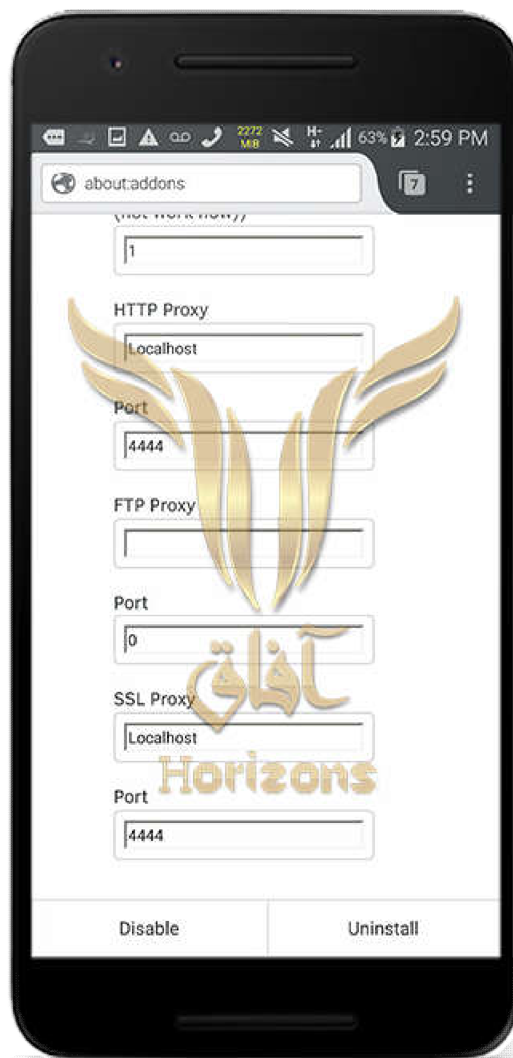


⑤ إضغط على إضافة Network Prefernces

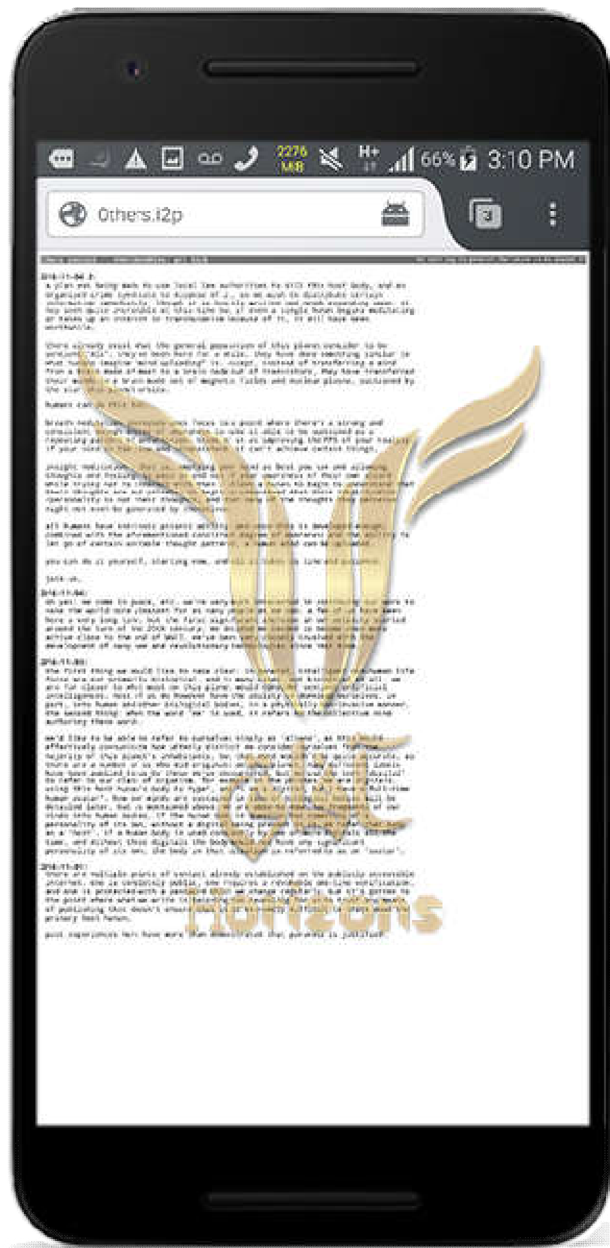


⑥ واكتب البيانات الموضحة فى الصورة التالية

- Http proxy 127.0.0.1
- Port 4444
- SSL Proxy 127.0.0.1
- Port 4444



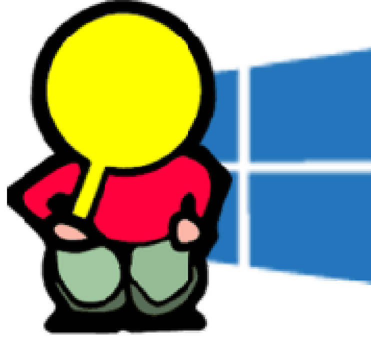
⑦ ثم قم بزيارة موقع http://other.i2p من متصفح Firefox





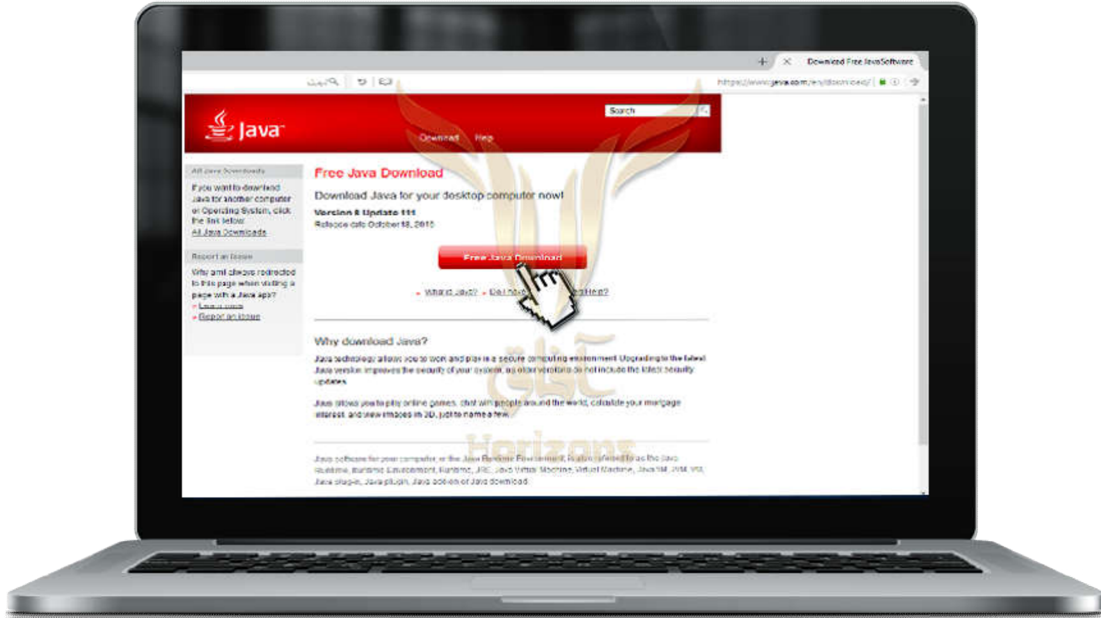
شرح تصفح مواقع الإنترنت المظلم على شبكة P2I بنظام ويندوز





① قم بتحميل برنامج **Java** على جهازك **إضغط هنا**

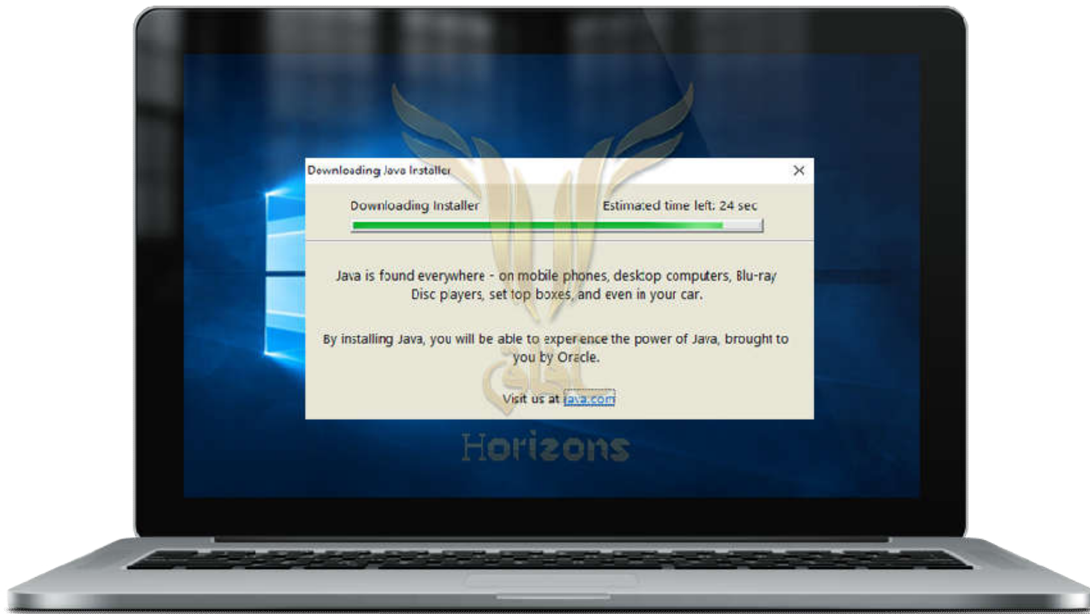
www.java.com/en/download/index.jsp

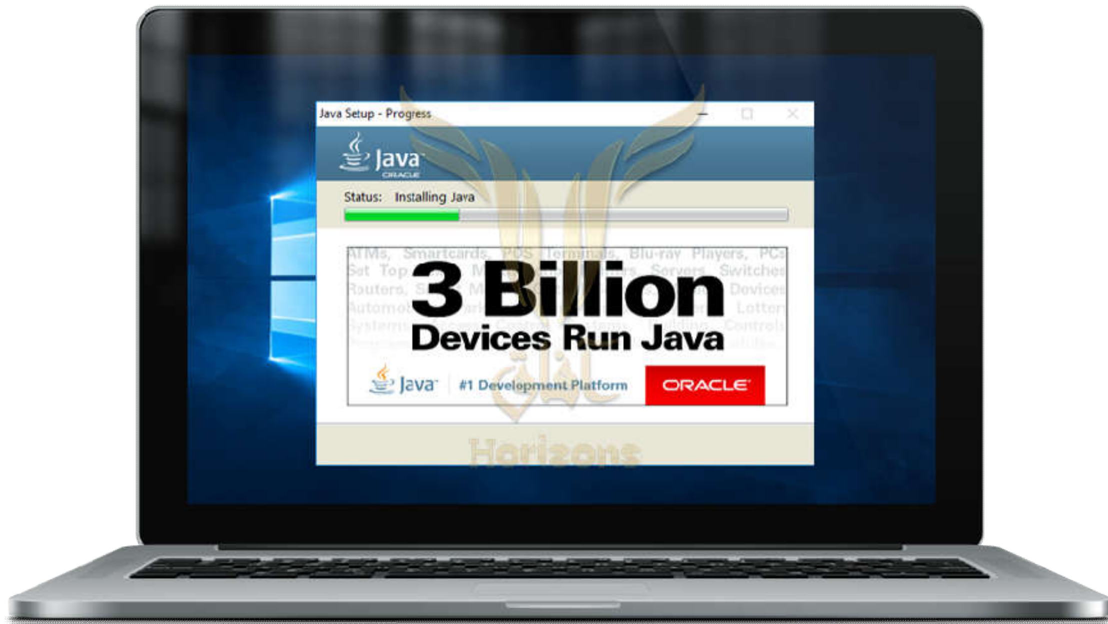


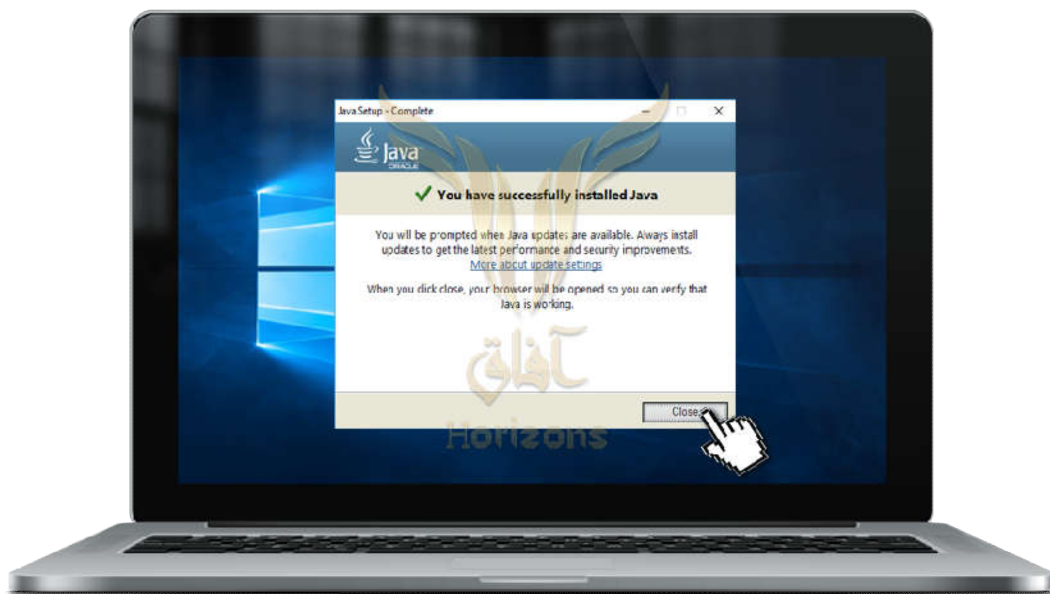
② اضغط على **Free JaveDownlde** (بعد اكتمال التحميل ستجد الملف في مجلد التنزيلات)



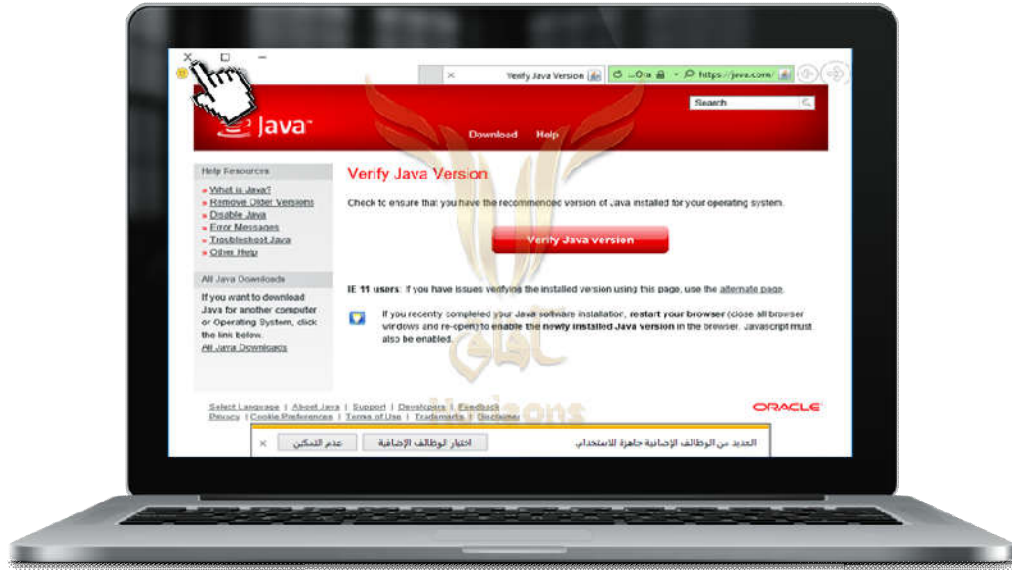
③ اضغط عليه لبدء التثبيت وانتظر حتى اكتمال جميع التثبيتات ثم تابع الخطوات التالية







④ هكذا تم التثبيت



⑤ ستفتح هذه النافذة قم بإغلاقها



ثانيا || تحميل برنامج P2I

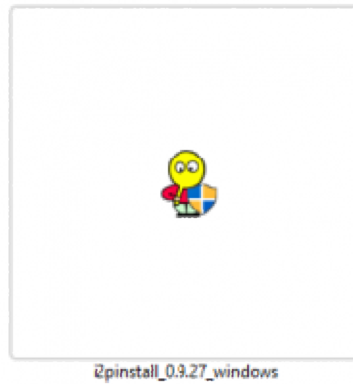


① توجه الى الموقع الرسمي **اضغط هنا** للتحميل

https://getti2p.net/en/download



② واضغط على ملف الويندوز **exe** ليبدأ التحميل



③ اضغط عليه لبدء التثبيت وتابع الخطوات التالية

④ اختر اللغة **English** واضغط **Ok**



⑤ اضغط على Next (التالي) حتى الانتهاء من جميع خطوات التثبيت




...Language Sele
Please select your language
English
OK
آفاق
Horizons


IzPack - Installation of i2p
I2P
Welcome to the installation of i2p 0.9.27!
This software is developed by:
- I2P <https://geti2p.net/>
The homepage is at: https://geti2p.net/
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Next
Quit
آفاق
Horizons


IzPack - Installation of i2p
Please read the following information:
PUBLIC DOMAIN SOFTWARE
free (adj.) - unencumbered; not under the co
of others
This software is released into the public do
by the I2P team with no warranty of any kin
either expressed or implied. It probably wo
make your computer catch on fire, or eat you
children, but it might. Use at your own ris
I2P
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Quit
Horizons


IzPack - Installation of i2p
Select the packs you want to install:
Note: Grayed packs are required.
Base 19.65 MB
Windows Service 0 bytes
Description
Base installation files
Total space Required: 19.65 MB
Available space: 82.1 GB
I2P
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous
Next
Quit
Horizons



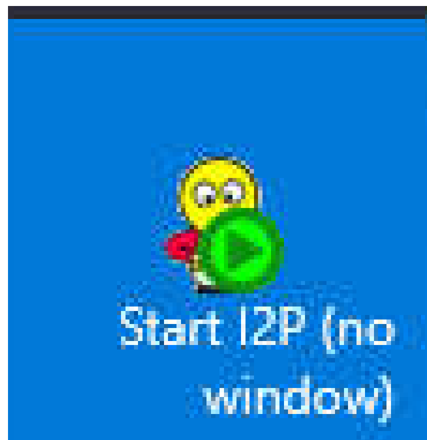


⑥ هكذا تم تثبيت البرنامج

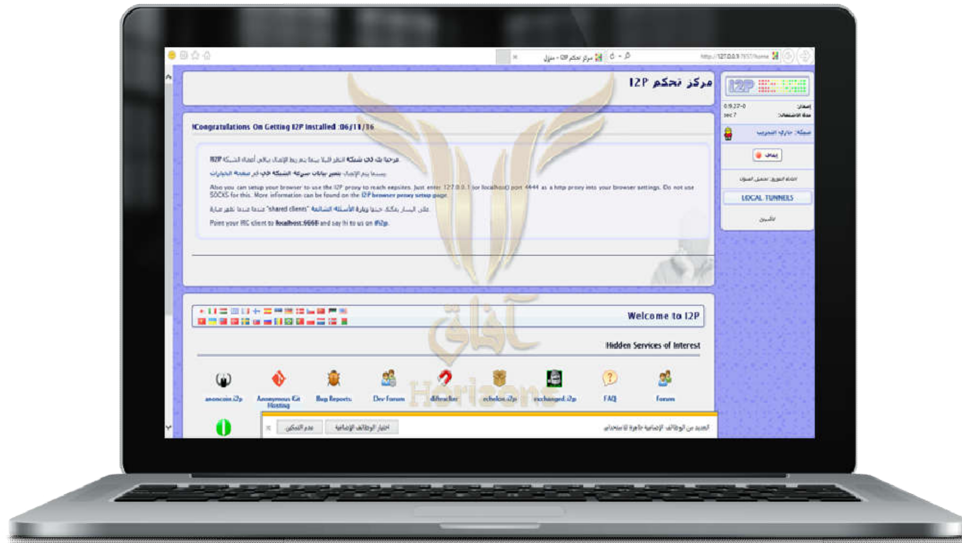


⑦ الان اذهب الى قائمة ابدأ ستجد ايقونة البرنامج بعد التثبيت هكذا

⑧ اضغط عليها لبدء تشغيل P2I



⑨ اذا ظهرت هذه النافذة فهذا يعني نجاح تثبيت البرنامج





ثانيا || ضبط متصفح Firefox لتصفح مواقع شبكة P2I

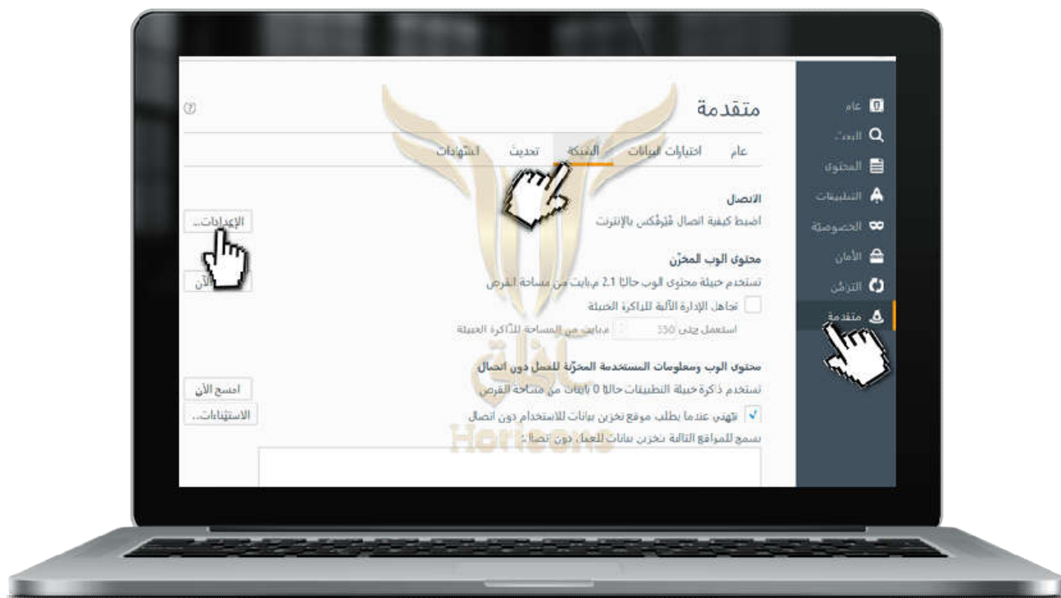


① افتح متصفح Firefox

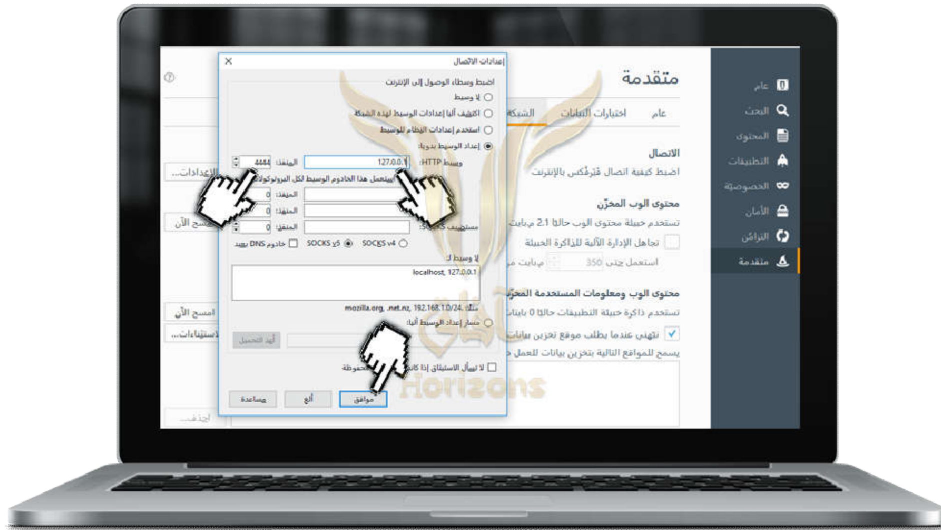
② اذهب الى الاعدادات (الخيارات)



③ ثم الخيارات المتقدمة > الشبكة > اعدادات الشبكة



④ ثم اضف البيانات كما في الصوره واضغط **موافق**



⑤ بعد ذالك افحص اتصالك من متصفح **فايرفوكس** من خلال هذا الموقع

ان ظهر موقعك اذا شبكة P2I لا تعمل

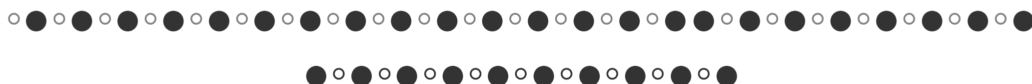
ان لم يظهر موقعك اذا الشبكة تعمل



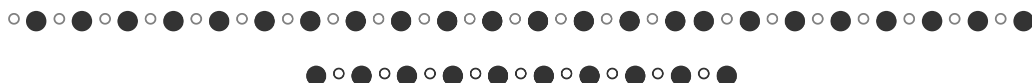
يمكنك تجربة تشغيل موقع بشبكة الانترنت المظلم على P2I من خلال فتح فايرفوكس وكتابة

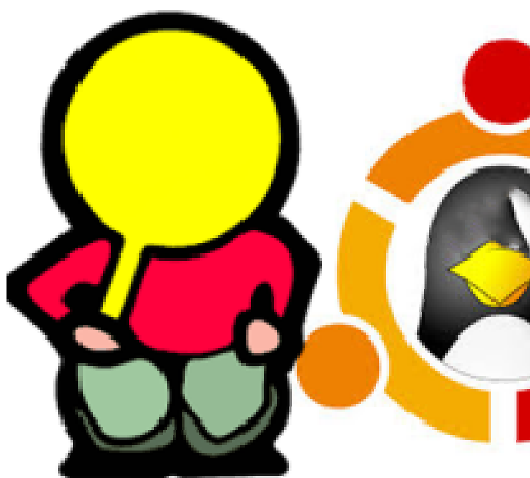
http://eye.i2p

مواقع الانترنت المظلم الخاصة ب P2I تنتهي بـ P2I بدلا عن .COM



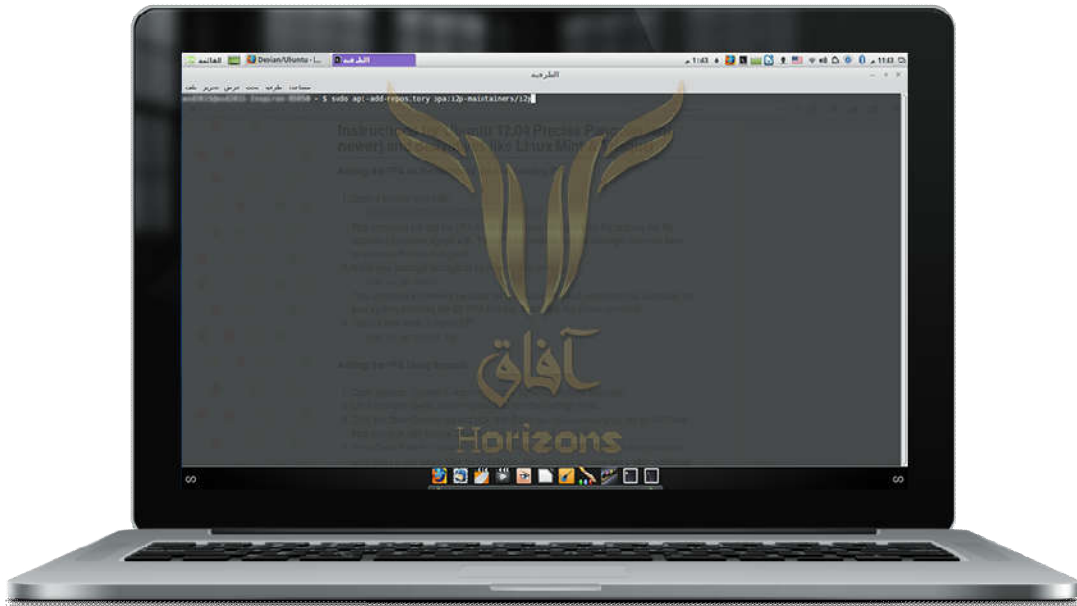
شرح تصفح مواقع الإنترنت المظلم من خلال شبكة P2I على نظام Ubuntu / Linux Mint



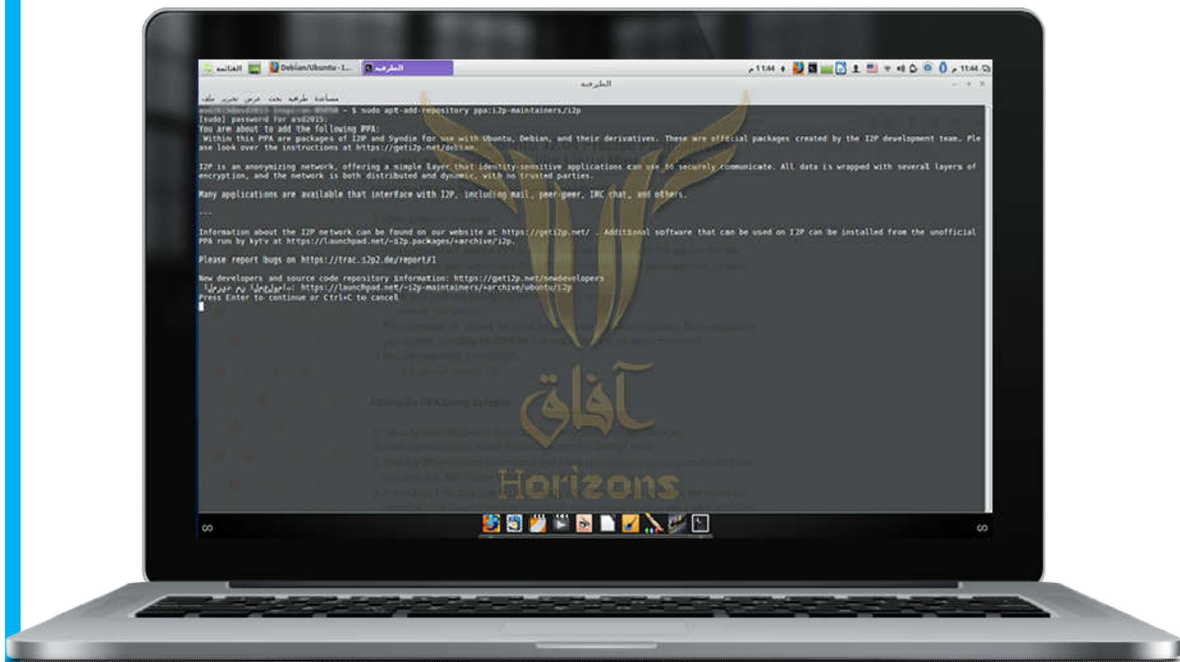


① إفتح الطرفية (Terminal) بنظام التشغيل ثم اكتب الأمر التالى لإضافة مستودعات شبكة P2I إلى مدير الحزم Synaptic

```
sudo apt-add-repository ppa:i2p-maintainers/i2p
```

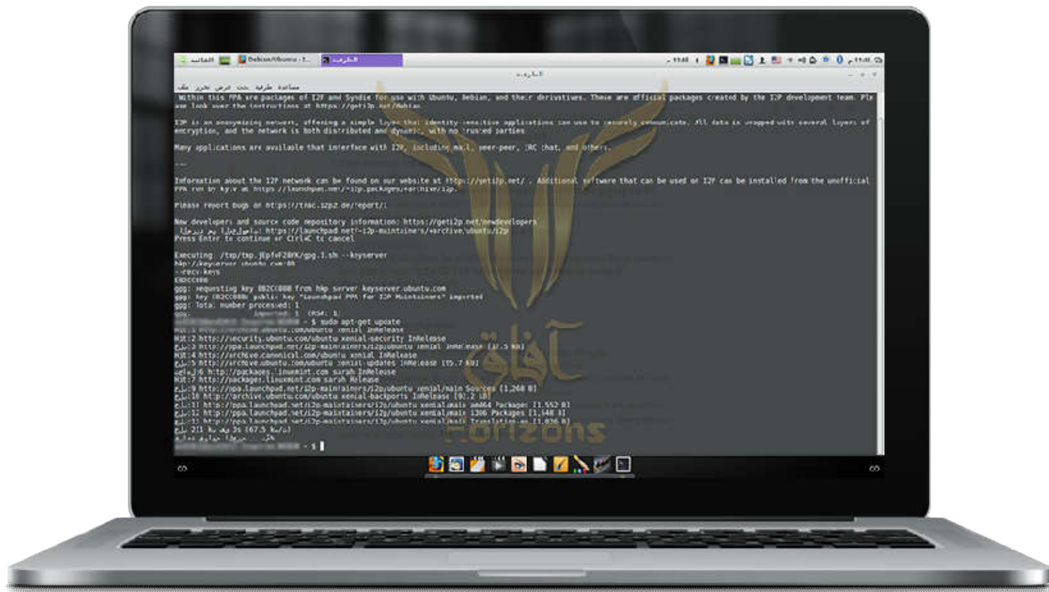


② إنتظر قليلا حتى ينتهى من تحميل مستودعات I2P ثم إضغط زر **Enter**



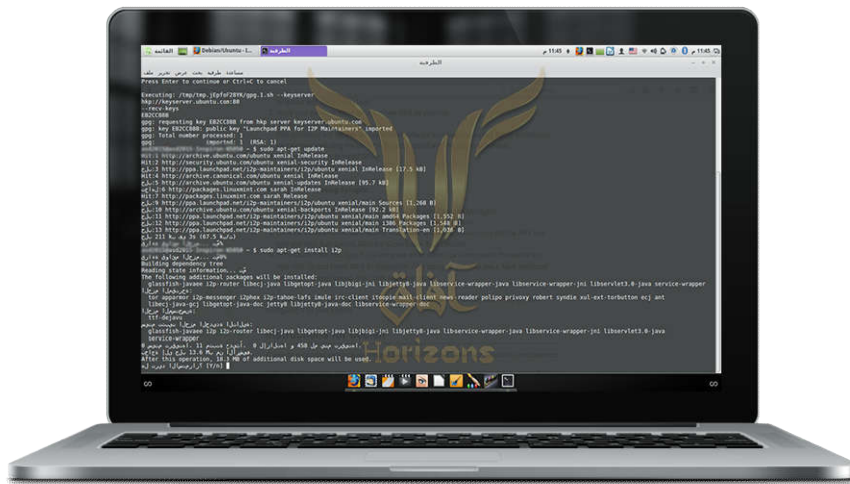
③ اكتب الأمر التالى لتحديث الحزم الموجودة بمستودعات النظام

sudo apt-get update



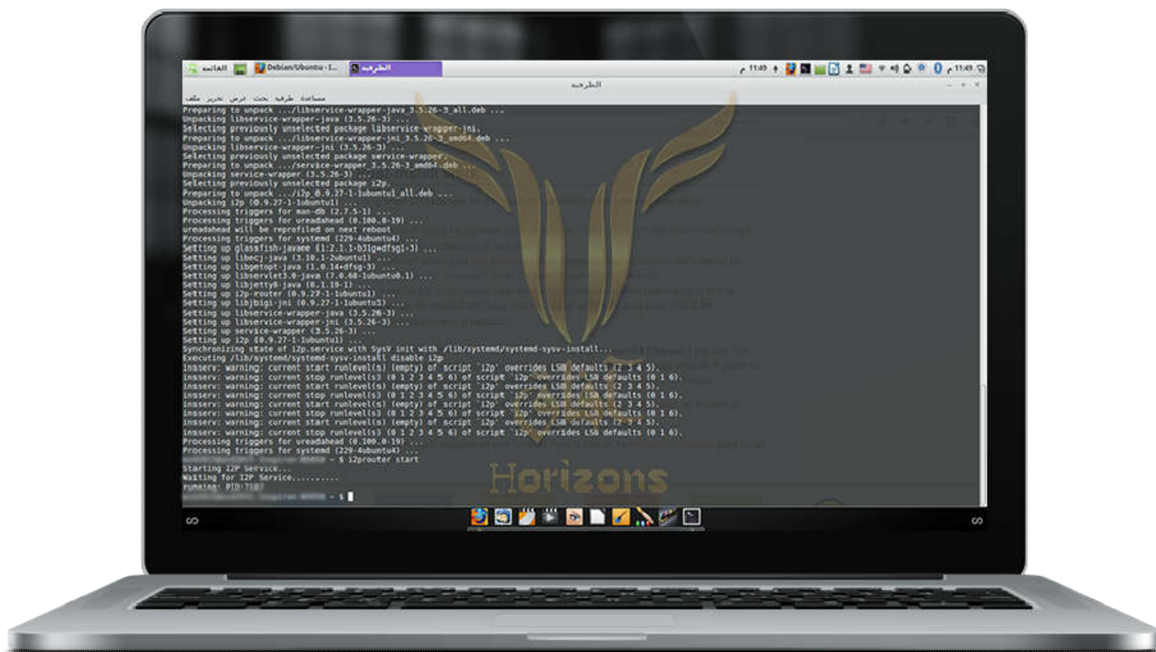
④ اكتب الأمر التالى لتثبيت برنامج P2I ثم اضغط Y ثم Enter

sudo apt-get install i2p

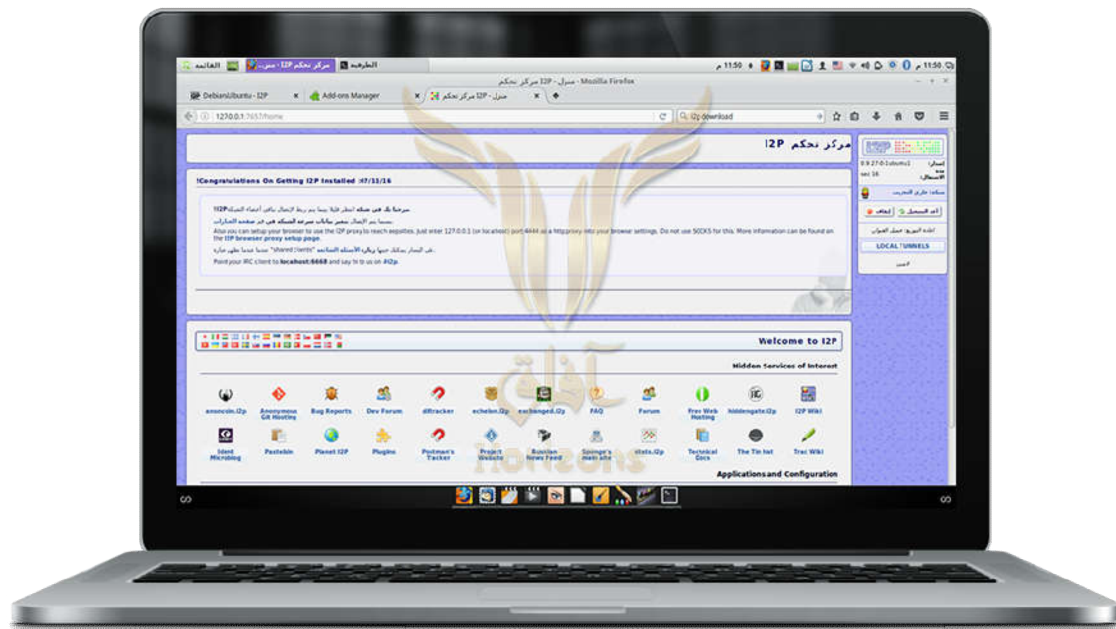


⑤ بعد الإنتهاء من تثبيت برنامج P2I إكتب الامر التالى لبدء تشغيل شبكة P2I

i2prouter start



⑥ إفتح متصفح **Firefox** وستظهر إعدادت الراوتر لشبكة **P2I**

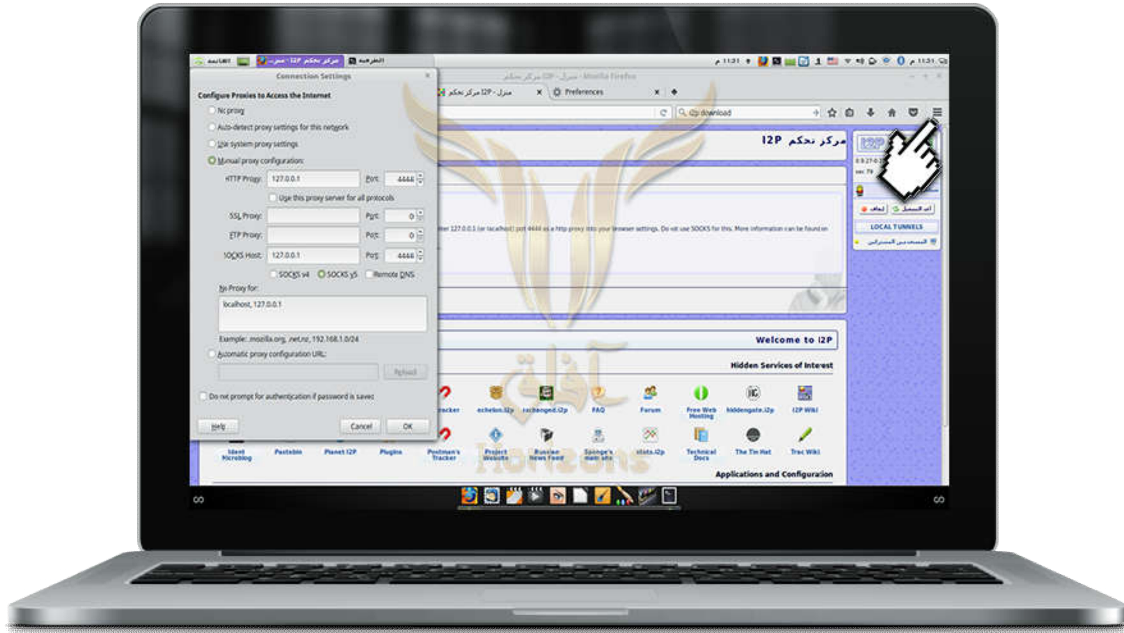


⑦ إضغط على المكان الموضح فى الصورة ثم اختر **preferences** (الإعدادات) >**Advanced** (متقدم) > **Network** (الشبكة) > **Settings** (الاعدادات)

⑧ ثم اختر **Manual Proxy Configuration** ثم اضبط اعدادات البروكسي كما موضح فى الصورة التالية

▸**Http proxy ▯ 127.0.0.1 | Port ▯ 4444**

▯**Socks Host ▯ 127.0.0.1 | Port▯ 4444**



⑨ للتحقق من عمل المتصفح وشبكة **P2I** افتح الموقع التالى من متصفح **Firefox** كما موضح فى الصورة التالية

Http://anoncoin.i2p



□ ملاحظات هامة :

- ❑ ينتهى نطاق مواقع الإنترنت المظلم على شبكة P2I بـ .I2P
- ❑ محرك البحث الخاص بشبكة P2I هو http://eepsites.i2p
- ❑ قائمة ببعض المواقع والمدونات على شبكة P2I إضغط هنا او هنا
- ❑ يمكنك إضافة بروكسى شبكة P2I إلى متصفح تور الرسمى Tor Browser على انظمة ويندوز او لينكس بدلا عن متصفح Firefox لأمان أفضل
- ❑ كما يمكنك استخدام متصفح Orfox وإضافة بروكسى شبكة P2I إليه بدلا عن FIrefox
- ❑ عند إستخدام متصفح Firefox تحقق من تعطيل بروتوكل WEBRTC بالمتصفح اضغط هنا

https:// justpaste.it/webrtc

[نبرأ إلى الله من إستخدام هذا الشرح فى معصية]

واخر دعوانا أن الحمدلله رب العالمين



Horizons

مؤسسة افاق الإلكترونية

للتواصل:

 @TECH_SUPPORT

 @SR444TAW